

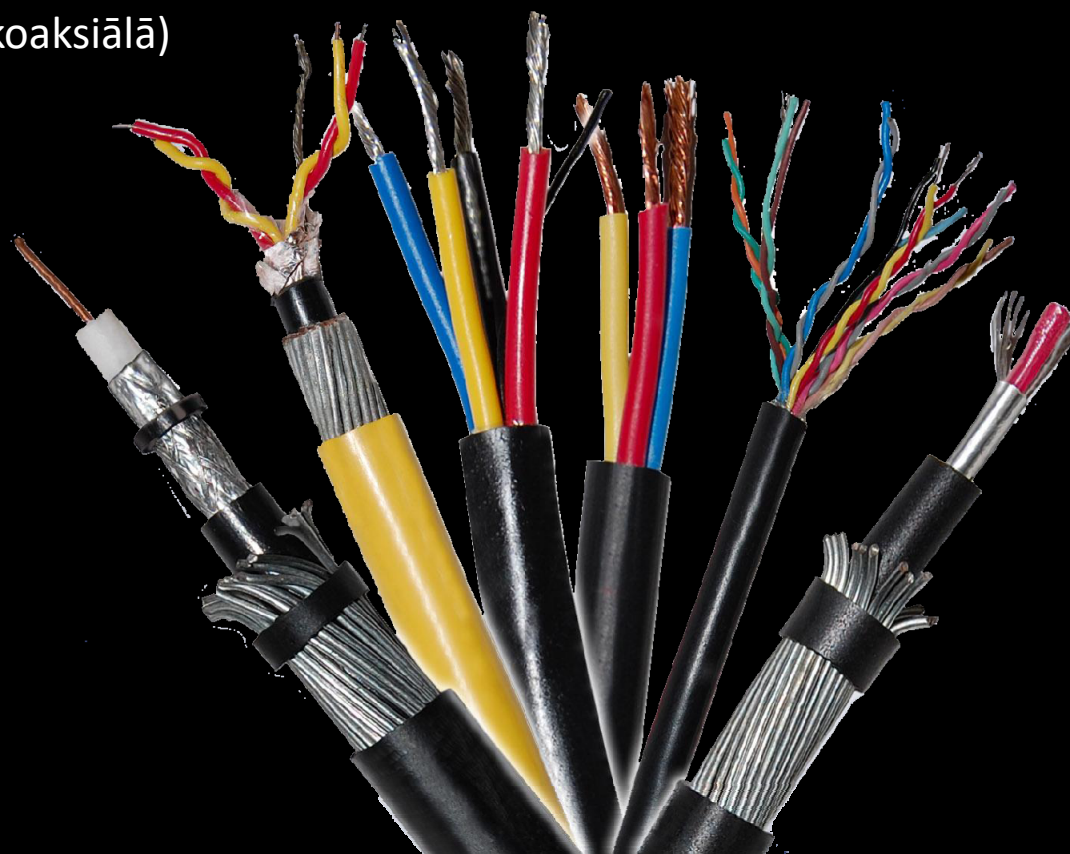


KOMUNIKĀCIJA

video, audio u.c. datu savienojumi

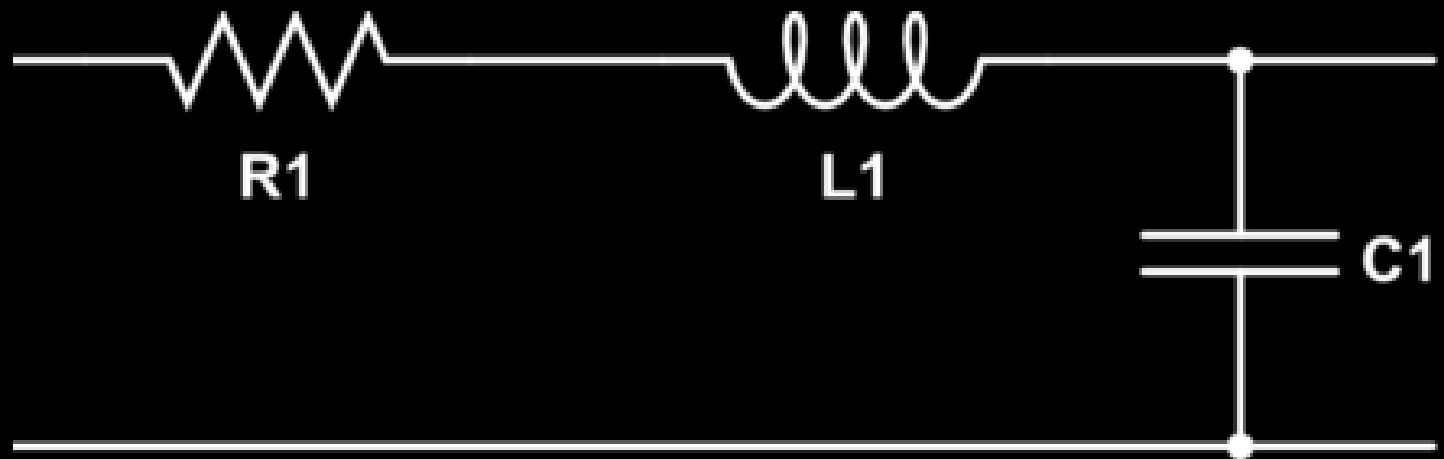
SAVIENOJUMU VEIDI

- vads
 - asimetriska (koaksiālā)
 - balansēta
- radio signāls
 - Radio viļņi
 - viņvads
- optiskais vads



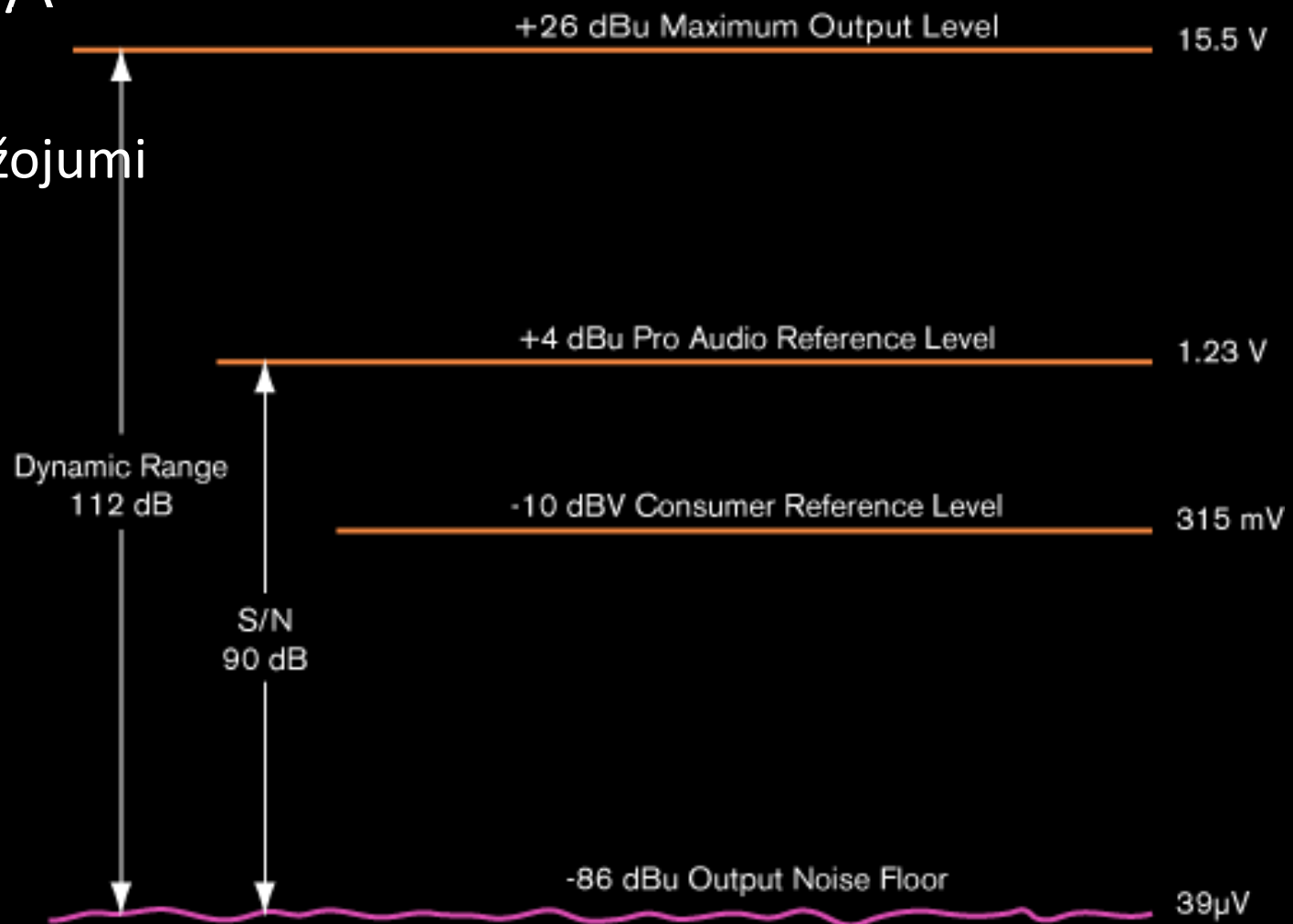
ANALOGĀ LĪNIJA

- zudumi
 - aktīvie
 - reaktīvie (kapacitatīvie / induktīvie)
 - atstarojumi
 - kontaktpretestība

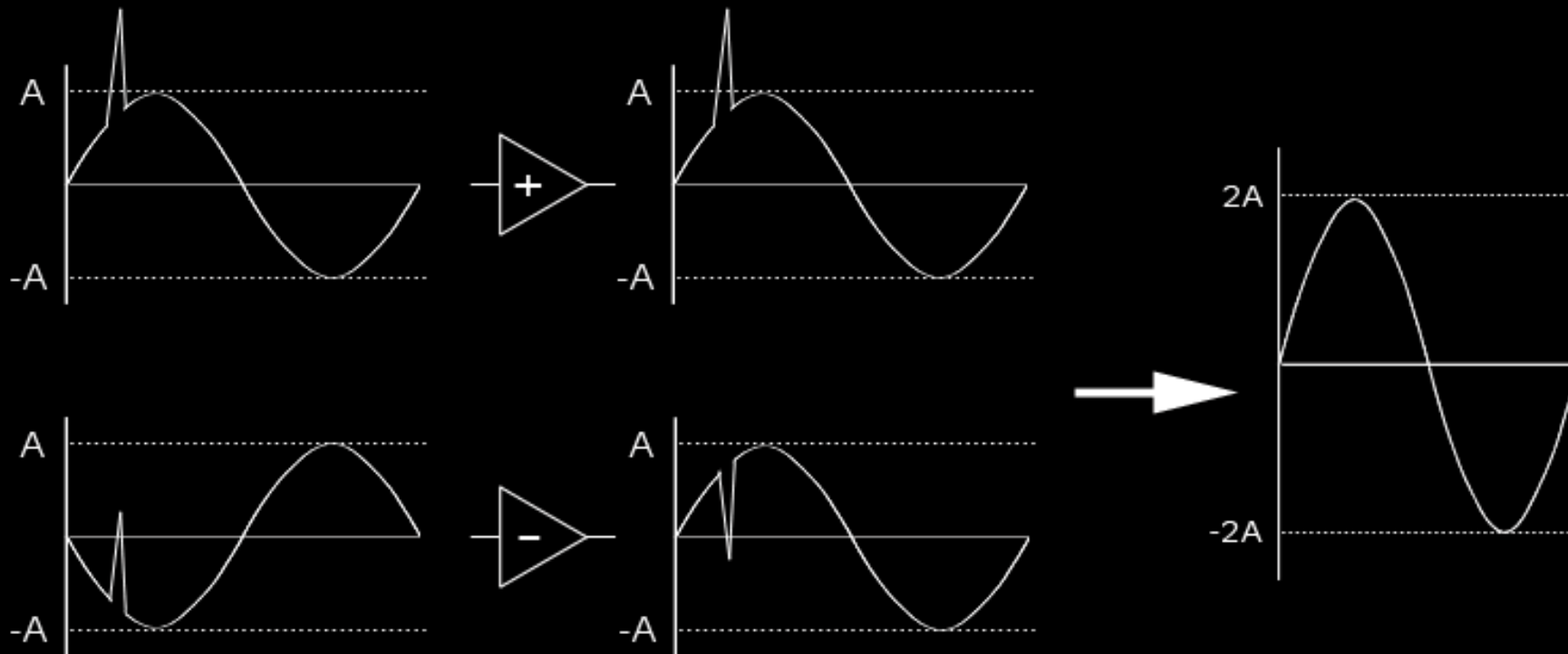


ANALOGĀ LĪNIJA

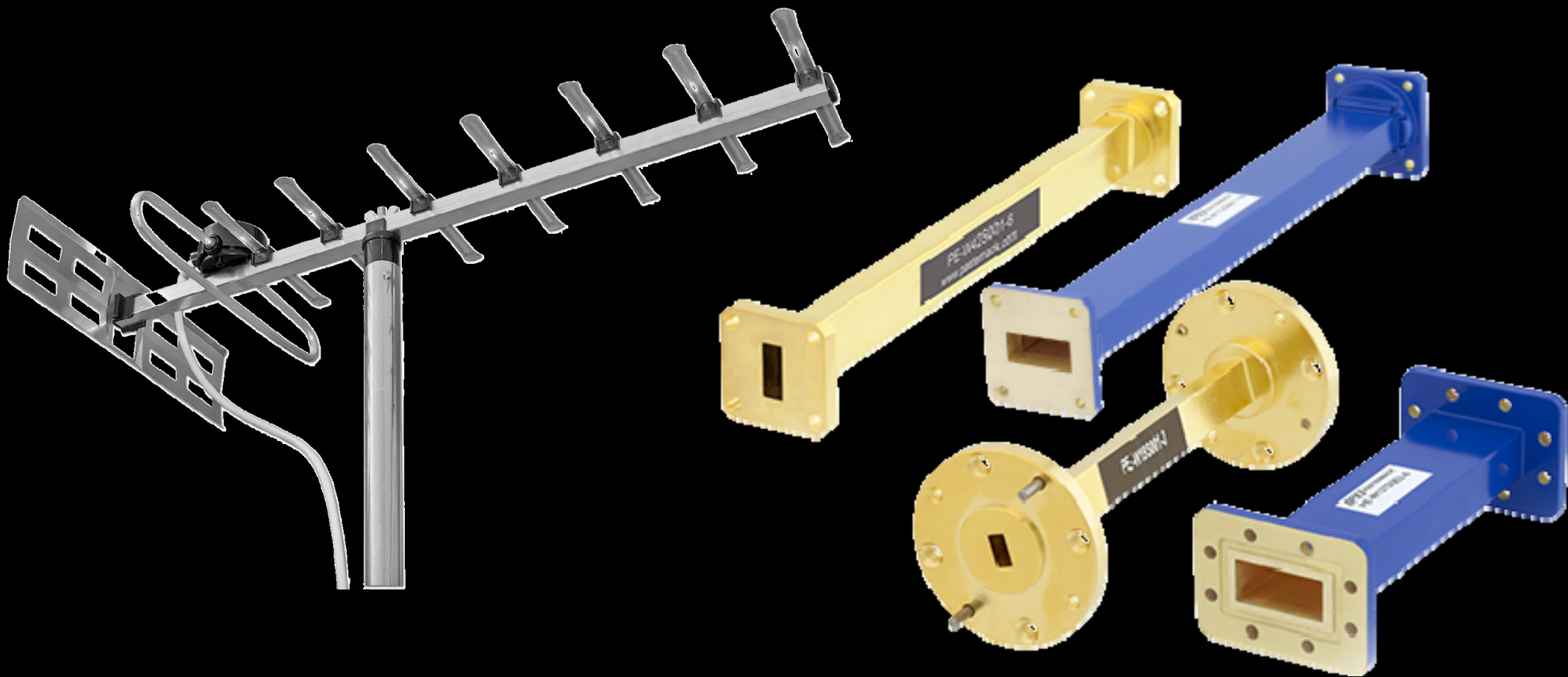
- signāla līmeņa ierobežojumi
 - pārslodze
 - trokšņa sliekšnis



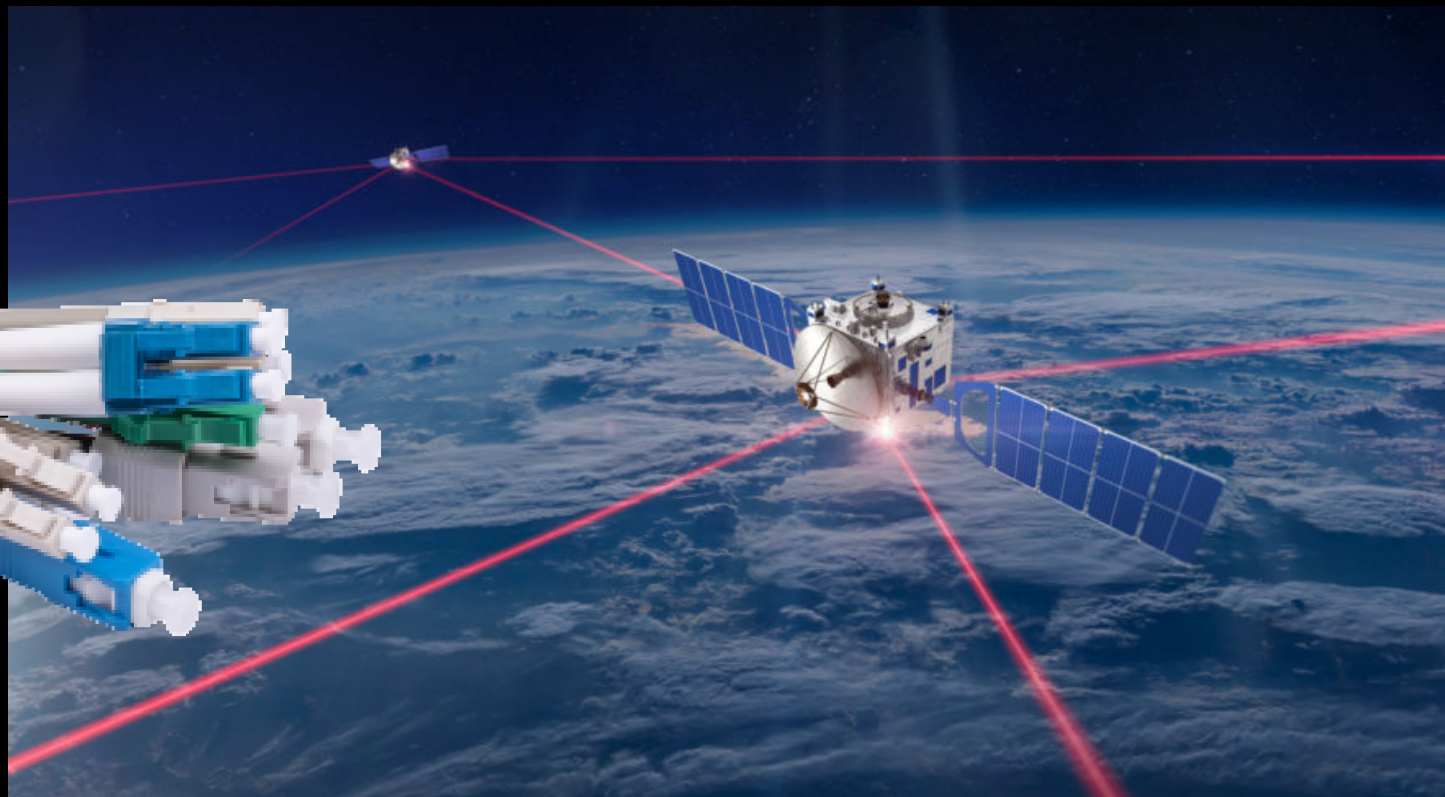
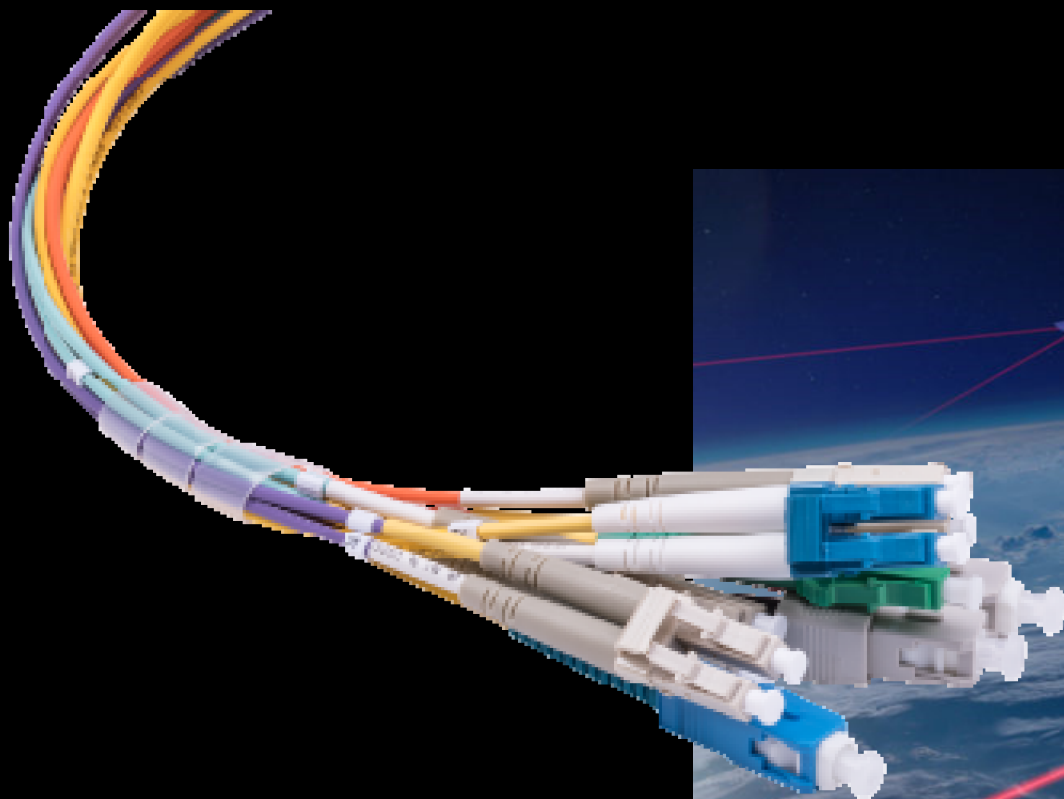
NEBALANSĒTS / BALANSĒTS SIGNĀLS



RADIO VIĻŅI – ANTENA / VIĻŅVADS

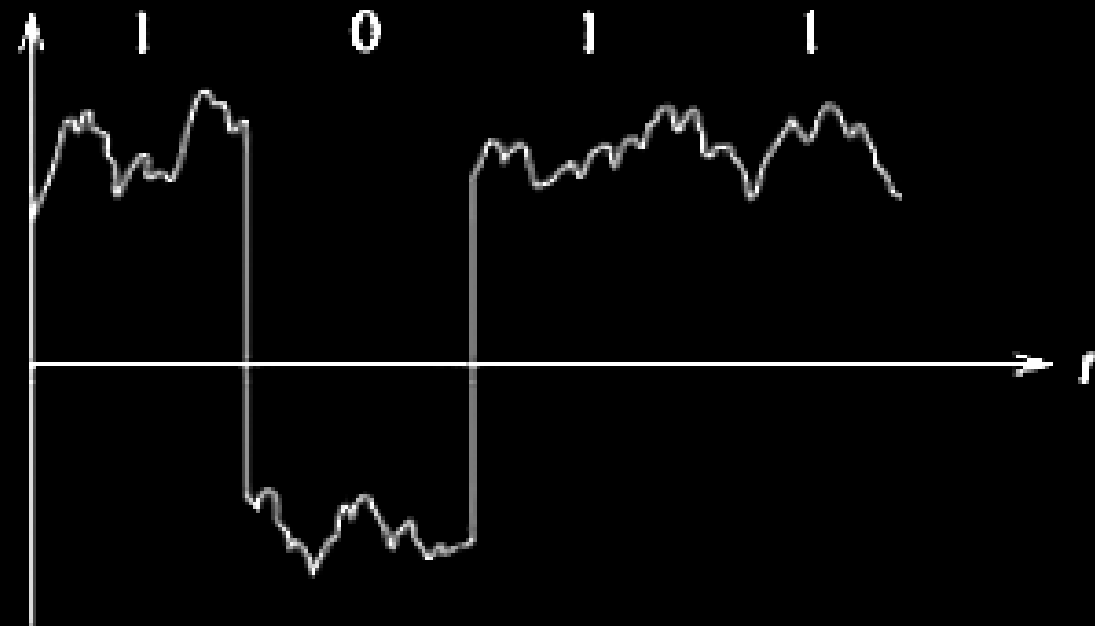


OPTISKAIS SIGNĀLS



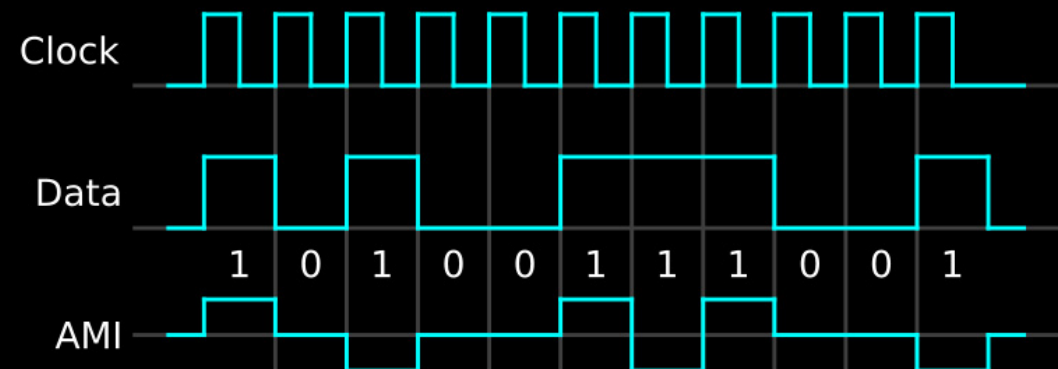
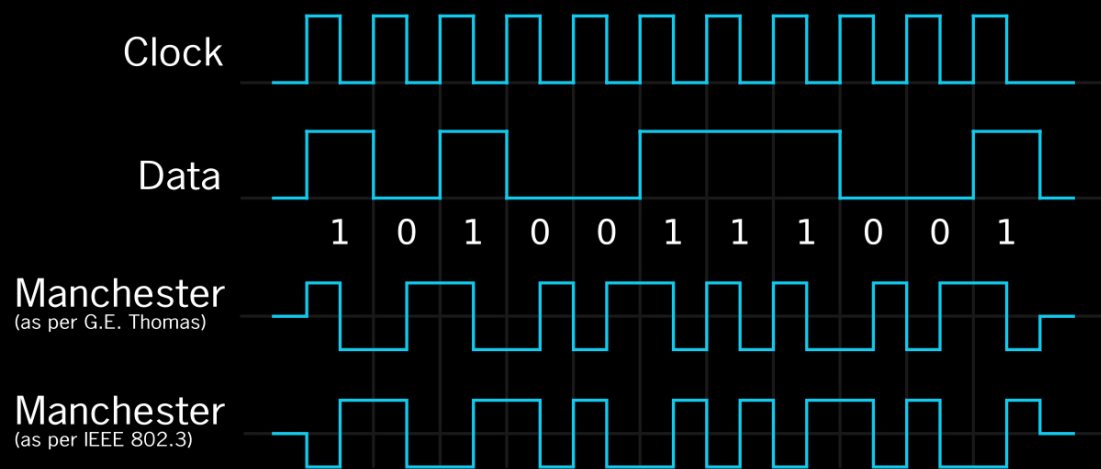
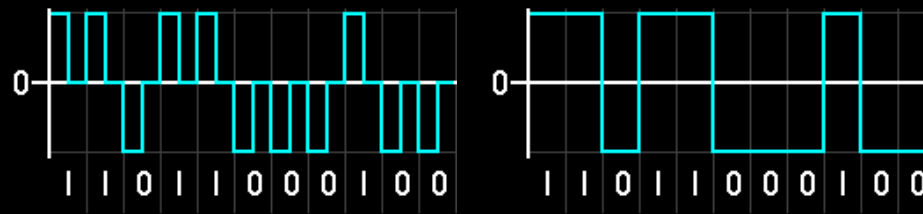
DIGATĀLS SIGNĀLS

- pārraidīts caur analogu kanālu
- papildu informācijas kanāli
- traucējumnoturība



MODULĀCIJAS METODES VADOS

- Unipolar / Bipolar
- Manchester code
- RZ / NRZ

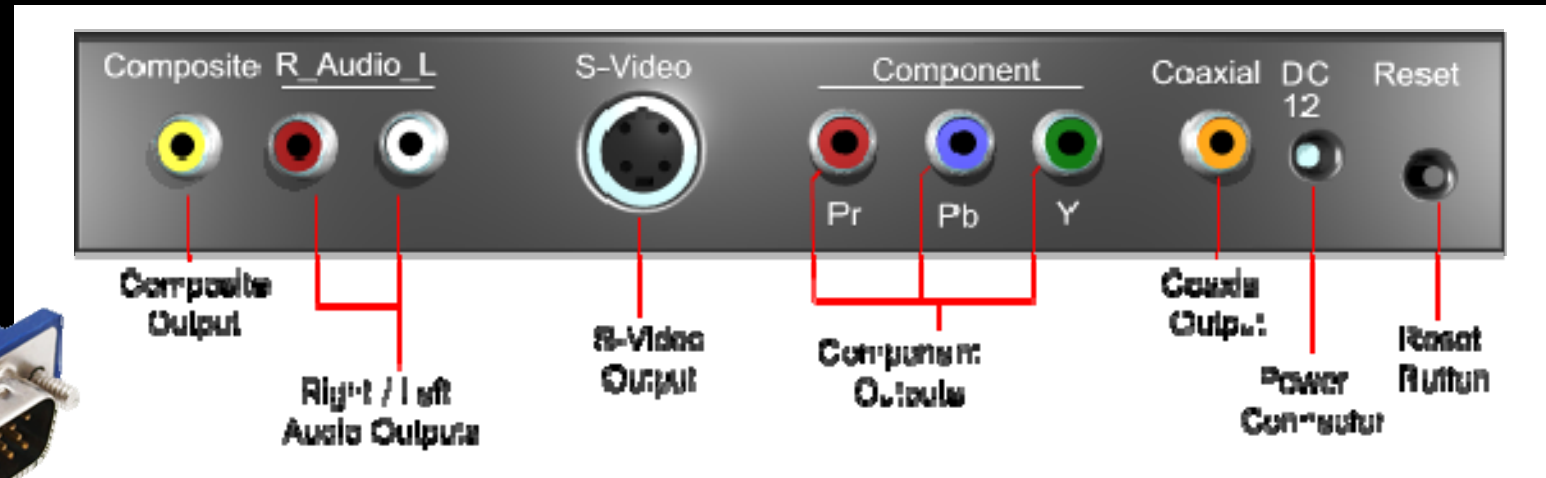


DIGITĀLĀS MODULĀCIJAS (RADIO)

- MORZE, AM SSB
- FSK, PSK, ASK, RTTY
- QPSK (4, 8, 16, 32, 64)
- <http://websdr.venta.lv:8901/>

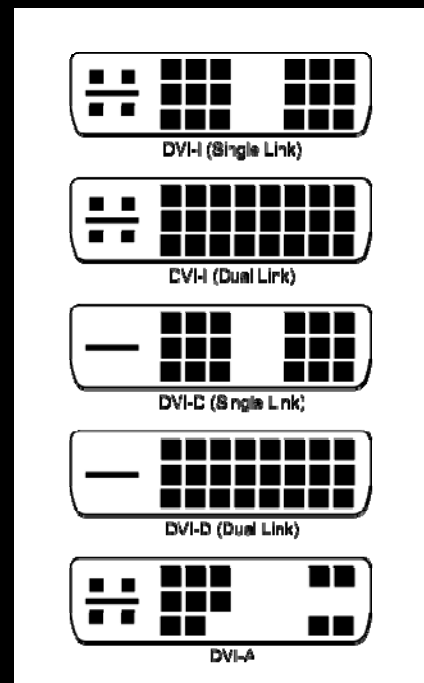
VIDEO SISTĒMU SAVIENOJUMI

- Composit / S-VIDEO
- Component
- VGA



VIDEO SISTĒMU SAVIENOJUMI

- SDI
- HDMI / DVI
- DisplayPort



AUDIO SAVIENOJUMI

- TS / TRS (jack, batam)
- DIN
- XLR (cannon)
- Speakon / Powercon
- Bannana plug



AUDIO SAVIENOJUMI

- AES/EBU, S/PDIF / TOSLink, ADAT, TDIF, MADI
- A-NET, AES50, Ultranet
- AES51, CobraNET, SLink (dSnake, GigaACE), SoundGrid
- DANTE, AES67, Livewire, Ravenna



DATU / VADĪBAS SAVIENOJUMI

- COM (RS232, RS485) (UART)
- USB (2.0, 3.0, C)
- FireWire
- Thunderbolt
- Ethernet
- DMX
- MIDI



SALĪDZINĀJUMS

ANALOGS

- + neierobežota izšķirtspēja
- + graduāla kvalitātes zušana
- + vienkārša apstrāde
- nav iespējams bez traucējumiem
- zems datu apjoms nesējā
- visa signāla ķēde ietekmē kvalitāti

DIGITĀLS

- + liela traucējumu notrurība
- + matemātiska kļūdu labošana
- + liels datu apjoms nesējā
- ierobežota izšķirtspēja
- augsta nesejfrekvence
- sistēmas sarežģītība